1. Xây dựng các lớp
2. Lớp child\_0310  
    **getName()**: Trả về tên học sinh.

 **getYearOfBirth()**: Trả về năm sinh của học sinh.

 **getId()**: Trả về mã số học sinh.

 **getHobby()**: Trả về sở thích của học sinh.

 **toString()**: Trả về thông tin học sinh dưới dạng chuỗi  
  
Lớp SchoolManagement\_0310:  
 **addStudent(String classGroup, Child\_0310 student)**: Thêm học sinh vào nhóm lớp.

 **displayStudents()**: Hiển thị danh sách học sinh của tất cả các nhóm lớp.

 **findStudentById(String id)**: Tìm kiếm học sinh theo mã số.

 **displayClassGroup(String classGroup)**: Hiển thị học sinh theo nhóm lớp.  
  
Lớp main\_0310:  
**main(String[] args)**: Hàm chính để thực thi các thao tác nhập liệu và hiển thị thông tin học sinh.

1. Kế thừa



* 1. **Lớp Preschool\_0310 và Kindergarten\_0310** kế thừa từ Child\_0310, thêm đặc trưng cho nhóm lớp tương ứng.
  2. **Lớp SchoolManagement\_0310** có thể lưu trữ và quản lý cả học sinh từ các lớp con khác nhau (preschool, kindergarten) nhờ vào kế thừa.
  3. **Lớp Main\_0310** cho phép người dùng nhập và hiển thị thông tin học sinh từ cả 2 nhóm lớp.
  4. **Lớp Child\_0310** là lớp cha chứa các thuộc tính chung của học sinh.

1. Đa hình

**Phương thức hienThiThongTin()**

* Trong lớp cha Child\_0310, phương thức hienThiThongTin() được định nghĩa để in thông tin cơ bản của học sinh (họ tên, năm sinh, mã số).
* Trong các lớp con Preschool\_0310 và Kindergarten\_0310, phương thức hienThiThongTin() được **ghi đè (override)** để thêm thông tin đặc trưng cho từng nhóm lớp:
  + **Preschool\_0310** thêm "Người giám hộ".
  + **Kindergarten\_0310** thêm "Sở thích".

1. Tạo lớp quản lý

4.1 ArrayList<child>  
A screenshot of a computer code

Description automatically generated

4.2 addChild\_0310  
A computer code with text

Description automatically generated

4.3 displayAll\_0310  
A computer code with text

Description automatically generated

4.4 searchByName\_0310(String name)  
A computer code with text

Description automatically generated

1. Thực hiện chương trình  
   Người dùng chọn 1:  
     
   A white background with black text

   Description automatically generated  
   Người dùng chọn 2:  
   A screenshot of a computer

   Description automatically generated

Người dùng chọn 3  
A screenshot of a computer

Description automatically generated  
  
Người dùng chọn 4:  
A white background with black text

Description automatically generated